

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 10

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ ಯಾವುದು ?

(A) $n_{P_r} = n_{C_r} \times r!$

(B) $n_{C_r} = n_{P_r} \times r!$

(C) $n_{P_r} = n_{C_r} \div r!$

(D) $n_{C_r} = r! \div n_{P_r}$

ಉತ್ತರ : _____

2) ಒಂದು ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಚಿಮ್ಮಿದಾಗ 3 ಶಿರ ಅಥವಾ 3 ಪುಚ್ಚ ಮೇಲೆ

ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) $\frac{3}{8}$

(D) $\frac{1}{4}$

ಉತ್ತರ : _____

3) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಅವುಗಳ

ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು

(A) 9:4

(B) 4:9

(C) 2:3

(D) 3:2

ಉತ್ತರ : _____

4) $A \subset B$ ಆದಾಗ $A \cap B$ ಯು

(A) A/B

(B) B/A

(C) B

(D) A

ಉತ್ತರ : _____

5) ಒಂದು ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕದ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 42 ಮತ್ತು 12 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ

(A) 48

(B) 42

(C) 15

(D) 25

ಉತ್ತರ : _____

6) $ax^2 + bx + c = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವು ಸಮನಾದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಆದರೆ c ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) $\frac{b^2}{4a}$

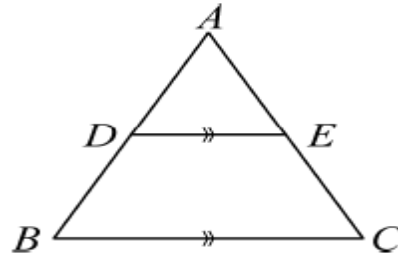
(B) $\frac{b^2}{2a}$

(C) $\frac{b^2}{a}$

(D) $-\frac{b^2}{4a}$

ಉತ್ತರ : _____

7) ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ , D ಮತ್ತು E ಗಳು AB ಮತ್ತು AC ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳು. $DE = 4$ ಸೆಂ.ಮೀ , ಆದಾಗ BC ಗೆ ಸಮನಾದುದು.



(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 12

ಉತ್ತರ : _____

8) $(1 + \tan^2 60^\circ)^2$ ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) 1

(B) 2

(C) 16

(D) 4

ಉತ್ತರ : _____

1) 6762 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

2) $4a^2 - 49$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

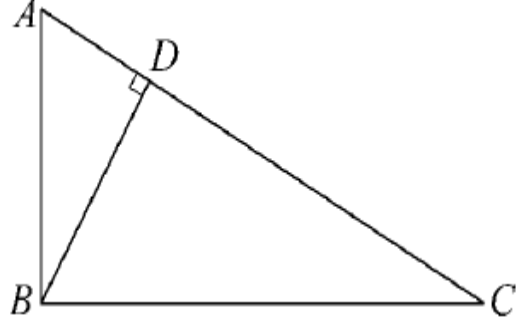
3) $143 = x^2 - 1$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ , x ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

4) 3 ಮತ್ತು 5 ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

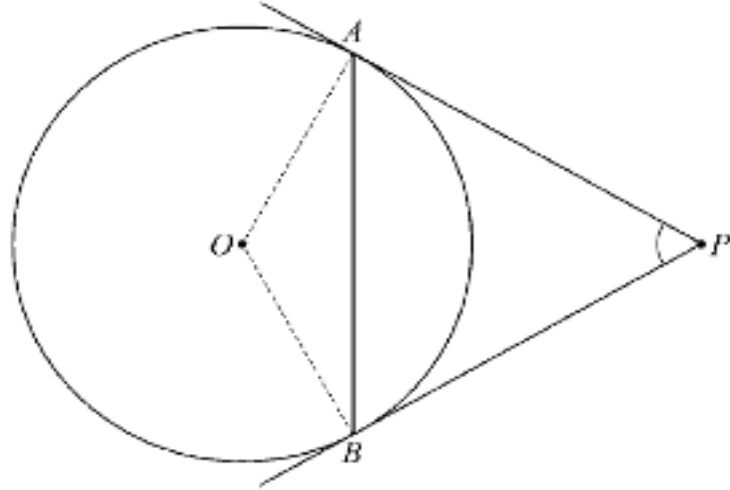
ಉತ್ತರ :

5) ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $BD \perp AC$, $BD = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು $AD = 4$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ CD ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

6) O ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ. P ಒಂದು ಹೊರಗಣ ಬಿಂದು. $AP = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ , $AP = BP$ ಮತ್ತು $\angle APB = 60^\circ$ ಆದಾಗ AB ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :